

Системы Контроля Доступа

Инструкция по
Установке и
Программированию





Pantel Pancode

Инструкция Пользователя

Версия 5

Издание 1

СОДЕРЖАНИЕ

| | | | |
|------------|---|----|----|
| <u>1</u> | <u>Введение</u> | 1 | |
| <u>1.1</u> | <u>Pancode</u> | 5 | |
| <u>1.2</u> | <u>Pantel</u> | 8 | |
| <u>2</u> | <u>Установка</u> | 11 | |
| <u>2.1</u> | <u>Инструкция по подключению</u> | | 11 |
| <u>2.2</u> | <u>Смежное Устройство идентификации личности</u> | | 15 |
| <u>2.3</u> | <u>Варианты подключения</u> | | 16 |
| <u>2.4</u> | <u>Контроль громкости</u> | | 17 |
| <u>3</u> | <u>Программирование</u> | | 19 |
| <u>3.1</u> | <u>Выбор режима День / Ночь</u> | | 19 |
| <u>3.2</u> | <u>Вход в программный режим</u> | | 19 |
| <u>3.3</u> | <u>Сброс Pantel/Pancode в начальные установки</u> | 20 | |
| <u>3.4</u> | <u>Програмные установки Pantel/Pancode</u> | 20 | |
| <u>3.5</u> | <u>Определение специальных DTMF Знаков</u> | 26 | |
| <u>4</u> | <u>Спецификация</u> | 29 | |
| <u>4.1</u> | <u>Основная спецификация</u> | 29 | |
| <u>4.2</u> | <u>Camera Specifications</u> | 30 | |
| <u>5</u> | <u>Сравнительная таблица</u> | 33 | |

1 Введение

Данная инструкция описывает порядок подключения и технического обслуживания следующих устройств:

- Pancode алюминиевый с пьезо клавиатурой
- Pantel алюминиевый с пьезо клавиатурой
- Pancode пластиковый с пластиковой клавиатурой
- Pantel пластиковый с пластиковой клавиатурой
- Pancode алюминиевый с металлической клавиатурой
- Pancode алюминиевый с металлической клавиатурой

Общие требования электро-безопасности.

1.1. При пользовании электроаппаратами, приборами и оборудованием каждый работник должен внимательно и осторожно обращаться с электропроводкой, аппаратами, приборами и оборудованием и всегда помнить, что пренебрежение к правилам электро-безопасности угрожает здоровью и жизни человека.

1.2. Постоянно следите на своем рабочем месте за исправным состоянием электропроводки, предохранительных щитков, выключателей, розеток. Во избежание повреждений изоляции проводов и возникновения коротких замыканий запрещается:

- вешать что-либо на электропроводку;
- закрашивать и белить провода и электрошнуры, мочить их водой;
- закладывать провода и шнуры за газовые и водопроводные трубы и батареи отопительной системы;
- самим ремонтировать оборудование и электропроводку;
- очищать от пыли и загрязнения аппаратуру, лампы и электрооборудование, находящиеся под напряжением.

1.3. Конфигурационные изменения производите при отключенном внешнем блоке питания.

1.4. При обнаружении оборвавшегося или отсоединившегося провода электро-питания, упавшего на пол немедленно сообщите об этом лицу, ответственному за электро-безопасность. Не пытайтесь подключить

отсоединенный провод до прихода квалифицированного электромонтера.

1.7. Во избежание поражения электрическим током работников все электроустановки должны быть заперты на замок, ключи должны храниться у руководителя и выдаваться только электротехническому персоналу.

2. Требования электро- безопасности перед началом работы.

2.1. Внешним осмотром убедитесь в исправности оборудования, внешнего блока питания, выключателей, штепсельных розеток, вилок и надежной изоляции проводов.

2.2 . Используйте источники электро-питания поставляемые фирмой производителем. Убедитесь, что входное напряжение источника электро-питания соответствует имеющемуся в наличии. В случае несоответствия, немедленно обратитесь к авторизированному представителю фирмы изготовителя в Вашем регионе.

2.3. Проверьте исправность защитного заземления шкафа с установленным оборудованием, отсутствие механических повреждений заземляющих проводов, надежность их соединения с зажимами заземления.

2.3. Подсоедините электрооборудование к электросети, включите его и убедитесь в исправности и готовности к работе. Готовность к работе оборудование сигнализирует в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

3. Требования безопасности при проведении работ.

3.1. Производите работу в строгой последовательности согласно инструкции по эксплуатации оборудования.

3.2. При проведении работ по изменению конфигурации устройств отключайте внешний источник электро-питания. (Примечание: Приборы, допускающие замену модулей при включенном электро-питании имеют соответствующие указания в инструкции по эксплуатации.)

3.3. Не передавайте аппараты, приборы и оборудование хоть на короткое время человеку, не имеющему соответствующей квалификации.

3.4. В случае повреждения системы электро-питания учреждения не открывайте двери помещений электрощитов, не включайте рубильники и пусковые устройства, регулирующие поступление электроэнергии.

3.5. Не проводите сами ремонт оборудования, свяжитесь с представителем фирмы изготовителя для определения последующих мероприятий.

3.6. Не пользуйтесь самодельными электрическими аппаратами, приборами и внешними источниками электро-питания.

3.7. В помещении с повышенной влажностью не прикасайтесь к корпусу электроаппаратуры и оборудования, не отключив их от электросети.

4. Требования электробезопасности в аварийных ситуациях.

4.1. При неисправности электрооборудования, угрожающего возникновением пожара, взрыва или могущего привести к несчастному случаю, срочно сообщите руководителю и электрику.

4.2. Если вы почувствовали перед началом работы или во время работы резкое недомогание, не приступайте или прекратите работу, поставьте в известность руководителя и обратитесь за медицинской помощью.

5. Требования безопасности по окончанию работы.

5.1. Убедитесь в нормальной работе устройства.

5.2. Приведите в порядок рабочее место, инструменты и приспособления уберите в отведенные места.



Внимание!

Перед включением убедитесь в соответствии входного напряжения внешнего источника электропитания, имеющегося в наличии. В случае несоответствия обратитесь к авторизованному представителю фирмы изготовителя.

1.1 Pancode

Pancode устройство контроля доступа, которое крепится к стене и подключается к аналоговой внутренней линии УАТС. Устройство поставляется в алюминиевом корпусе с пьезо или металлической клавиатурой для установки снаружи здания и в пластмассовом корпусе для установки внутри здания. Устройство с пьезо клавиатурой обладает анти-вандалными свойствами и погодо-устойчивостью. Алюминиевый Pancode может быть укомплектован цветной или черно-белой камерой для видео-контроля .



ВНИМАНИЕ

Только алюминиевый Pancode может комплектоваться видео камерой

Функции Pancode

Pancode обладает следующими функциональными возможностями:

- Два различных режима работы:
 - Стандартный – прямой набор на внутренний номер
 - Скоростной набор – набор на номер внесенный в память при нажатии одной клавиши
- Определение разъединения и сигнала занято
- Открытие двери с внутренней линии
- Открытие двери при помощи отдельной кнопки
- Заданные номера набора для дневного и ночного режимов
- Высокое качество аудио передачи с регулировкой громкости
- Код отпирания двери (до 4 кодов в модели с металлической клавиатурой)
- Совместим с внешними системами идентификации личности (магнитный считыватель)
- Прост в управлении и обслуживании
- Приятный и практичный дизайн
- Возможен Видео контроль при установке черно-белой или цветной камеры (только алюминиевый Pancode)

Pancode – Физическое описание

Figure 1 отражает переднюю панель Pancode.



**Pancode Outdoor with
Piezo Keypad**



**Pancode Outdoor with
Metal Keypad**



**Pancode Indoor with
Rubber Keypad**

Figure 1. Pancode Передняя панель

Передняя панель Pancode имеет динамик и кнопку «Call», микрофон установлен в нижней части корпуса. Pancode имеет телефонную клавиатуру для реализации функции набора кодов и телефонных номеров. Обратная сторона Pancode имеет металлическую скобу для крепления устройства на стене.

Pancode снабжается электропитанием посредством внешнего источника переменного напряжения с 220 на 12 вольт. Источник должен находиться в упаковке устройства.

Pancode с металлической клавиатурой имеет функциональные светодиоды. (Смотри Figure 2)



Figure 2. Pancode LEDs

| Status | LED 1 | LED 2 | LED 3 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Idle – Ожидание | Off | On | Off |
| Касание клавиатуры | On | On | On |
| Неправильно набран код | Быстрое мигание | Быстрое мигание | Быстрое мигание |
| Дверь открыта | Медленное Мигание | Медленное Мигание | Медленное Мигание |

Устройство возвращается в режим ожидания через 10 секунд после последнего нажатия.



NOTE

Клавиша * в устройстве с металлической клавиатурой вызывает отбой текущего вызова

1.2 Pantel

Pancode устройство контроля доступа, которое крепится к стене и подключается к аналоговой внутренней линии УАТС. Нажав заранее запрограммированную клавишу Pantel совершит занятие линии и набор до 20-значного номера. При установившемся разговоре вызванный абонент может открыть дверь простым набором кода.

Устройство поставляется в алюминиевом корпусе с пьезо или металлической клавиатурой для установки снаружи здания и в пластмассовом корпусе для установки внутри здания. Устройство с пьезо клавиатурой обладает анти-вандалными свойствами и погодо-устойчивостью.

Алюминиевый Pantel может быть укомплектован цветной или черно-белой камерой для видео-контроля .



ВНИМАНИЕ

Только алюминиевый Pancode может комплектоваться видео камерой

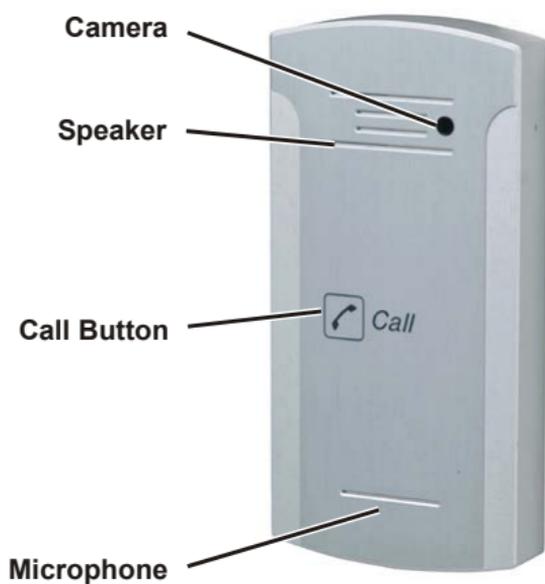
Features

Pantel обладает следующими функциональными возможностями:

- Набор на заданный номер
- Открытие двери с внутренней линии
- Открытие двери при помощи отдельной кнопки
- Заданные номера набора для дневного и ночного режимов
- Определение разъединения и сигнала занято
- Крепление к стене
- Совместим с внешними системами идентификации личности (магнитный считыватель)Высокое качество аудио передачи с регулировкой громкости
- Прост в управлении и обслуживании
- Доступен к установке снаружи и внутри зданий
- Возможен Видео контроль при установке черно-белой или цветной камеры (только алюминиевый Pancode)

Pantel – Физическое описание

Figure 3 отражает переднюю панель Pantel.



**Pantel Outdoor with
Piezo Button**



**Pantel Outdoor with
Metal Button**



**Pantel Indoor with
Rubber Button**

Figure 3. Pantel Передняя панель

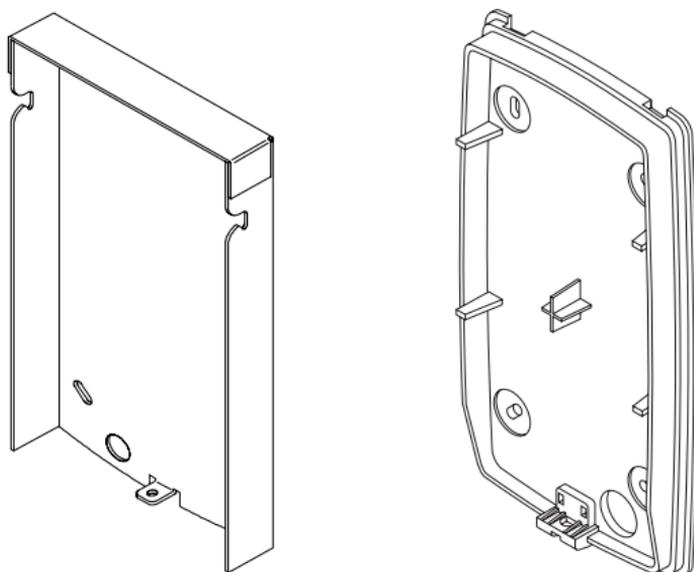
Введение

Передняя панель Pantel имеет динамик и кнопку «Call», микрофон установлен в нижней части корпуса. Pantel имеет телефонную клавиатуру для реализации функции набора кодов и телефонных номеров. Обратная сторона Pancode имеет металлическую скобу для крепления устройства на стене.

Pancode снабжается электро-питанием посредством внешнего источника переменного напряжения с 220 на 12 вольт. Источник должен находиться в упаковке устройства.

2 Установка

Pantel/Pancode крепятся к стене при помощи специальной скобы. Скоба устанавливается, как показано на Figure 4.



Скоба для Аллюминиевого
Пьезо Устройства

Скоба для пластикового
Устройства

Figure 4. Установочные скобы

Крепление Pantel/Pancode к стене:

1. Замерьте и отметьте на стене места для сверления отверстий под скобу
2. Просверлите отверстия и вставьте пластиковые дюбеля.
3. Закрепите скобу используя прилагаемые шурупы.

2.1 Инструкция по подключению

Подключение Pantel/Pancode

Алюминиевые Pancode/Pantel проводят электро-питание для видео камеры посредством специального коннектора. Камера активизируется в соответствии с установками устройства (касание клавиши и т.д.).



ВНИМАНИЕ

Во избежании повреждения камеры, проверьте полярность подключения электро-питания. (Смотри Figure 5).

Установка

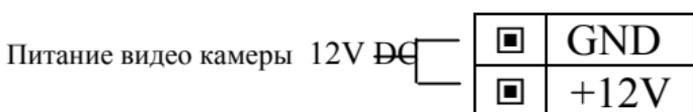


Figure 5. Коннектор Эл.питания видео камеры

Схема установки Pancode/Pantel

Figure 6 Отражает схему подключения Pancode/Pantel t.

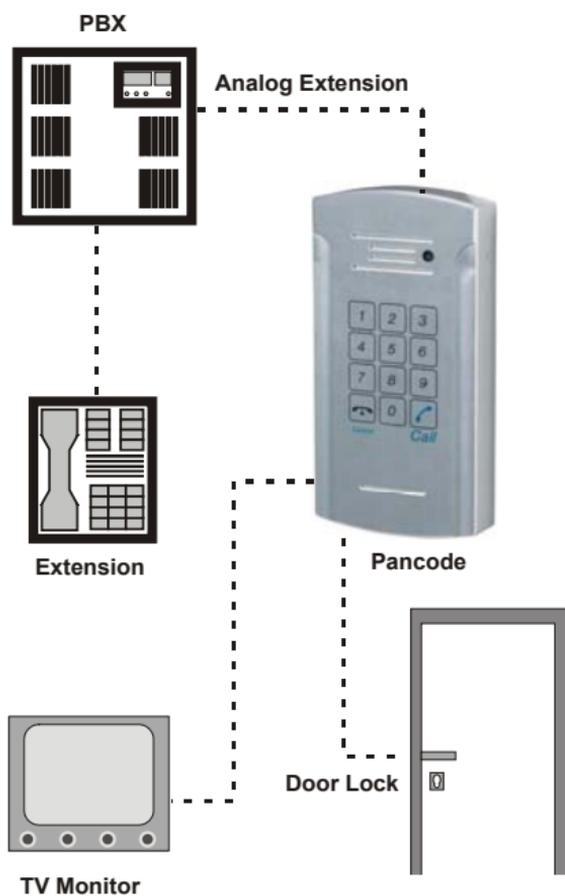


Figure 6. Pancode/Pantel Схема подключений

Видео сигнал проводится по отдельному кабелю на видео-приемник (видео монитор, видео магнитофон и т.д.)

Устройство подключается к АТС через аналоговую внутреннюю линию и снабжает электро-питанием электро-замок двери и видео-камеру.

Подключение the Pantel/Pancode

Pantel/Pancode может использоваться, как независимое устройство контроля доступа или же совместно с системами идентификации личности. (Смотри главу 2.2)

The Pantel/Pancode can be installed as an individual access control or can be used with adjacent access-control devices, such as card reading devices. For more information on adjacent access-control device installation, see Section **Error! Reference source not found.**

Figure 7 изображает маркировку и назначение выводов соединительного разъема, поставляемого с Pantel/Pancode

Pantel/Pancode предоставляют возможность ручного отпирания дверей при помощи вынесенной кнопки. Выводы для подключения кнопки обозначены, как SW и /SW выводы.

| | | |
|--------------------------------------|---|------|
| Power Supply | □ | ~12V |
| | □ | ~12V |
| Normally Open/Closed Relay Terminals | □ | N.C. |
| | □ | CMN |
| | □ | N.O. |
| Door Lock Terminals | □ | DLR |
| | □ | ~DLR |
| | □ | /DLR |
| Switch Terminals | □ | SW |
| | □ | /SW |
| Phone Line/Extension | □ | LINE |
| | □ | LINE |

Figure 7. Выводы соединительного разъема



NOTE

Если используемый электро – замок открыт в запитанном состоянии, то используйте контакты

DLR and ~DLR, а если электро – замок закрыт в запитанном состоянии то используйте контакты /DLR and ~DLR. Это необходимо в целях

безопасности

Контакты разъема представляют собой винт, прижимающий провод к контактной пластине. Необходимо зачистить конец кабеля перед креплением в разъем, затем закрепить его винтом



ВНИМАНИЕ

Во избежании повреждения Pantel/Pancode, убедитесь в отключении блока электро – питания во время подсоединения контактов Pantel/Pancode .

Порядок установки и подключения Pantel/Pancode

1. Распакуйте упаковку с Pantel/Pancode и отсоедините соединительный разъем, который соединен с основным модулем устройства.
2. Соедините выходные провода внешнего блока электро - питания 12V в контакты “~12V” разъема.
3. Соедините двух-проводный кабель внутренней абонентской линии АТС с “LINE” выводами разъема.
4. Соедините контакты реле электро- замка с “DLR” и “~DLR” выводами разъема.(Либо с выводами “/DLR” and “~DLR” в зависимости от функциональных особенностей замка)
5. В случае использования внешней кнопки отпирания дверей, подключите её к “SW” и “/SW” выводам разъема.
6. Соедините разъем с проводами с основным модулем устройства .
7. Установите Pantel/Pancode на установочную скобу.
8. Включите внешний источник электро – питания в розетку напряжения общего пользования.

После установки следует перейти к программированию устройства (Смотри главу **Error! Reference source not found.**)

Установка Pantel/Pancode с камерой

Напряжение (12V DC) подается на видео камеру через отдельный разъем алюминиего Pancode/Pantel. Видео камера при этом функционирует в зависимости с установленными параметрами. (Смотри таблицу кодов).



CAUTION

Во избежание повреждения видео камеры, внимательно следите за полярностью подключения выводов электро - питания (Смотри Figure 8).

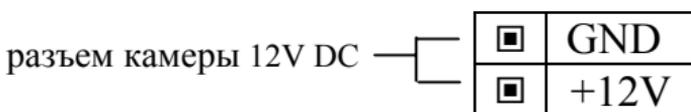


Figure 8. Схема Разъёма камеры

2.2 Смежное Устройство идентификации личности

Данная глава разъясняет каким образом возможно совместить Pantel/Pancode с другими устройствами идентификации личности. Главной особенностью этого подключения является определение устройства, управляющего замком

Добавление устройства идентификации к Pantel/Pancode

Устройство идентификации, которое дает команду на отпирание двери путем физического замыкания контактов, может быть подключено к выводам SW (Смотри Figure 9).

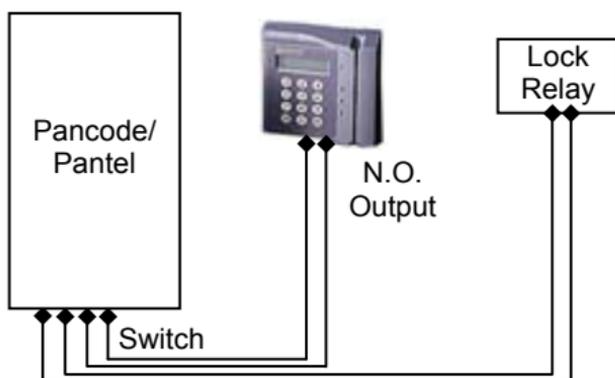


Figure 9. Pantel/Pancode – Схема управления замком

Добавление Pantel/Pancode к системе идентификации

Pantel/Pancode, добавленный к системе идентификации может замыкать контакты “N.O.” и “CMN”, чтобы дать команду для отпирания двери. При этом электро-замок подключен к системе идентификации. (Смотри Figure 10).

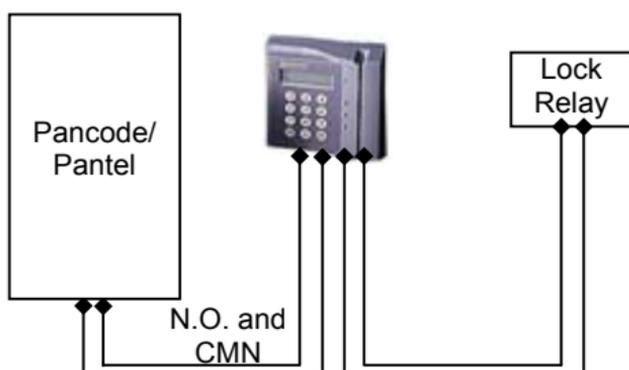


Figure 10. Pantel / Pancode добавлен к системе идентификации

2.3 Варианты подключения

Pantel/Pancode может быть подключен по следующим схемам:

- **Option 1:** С использованием внешнего устройства идентификации, требующего размыкания контакта для команды отпирания двери подключаются контакты “Normally Closed”
- **Option 2:** С использованием внешнего устройства идентификации, требующего замыкания контактов

для команды отпирания двери подключаются контакты “Normally Open”

- **Option 3:** С использованием замка, требующего электро – питания для открытого состояния (наиболее употребительная ситуация)
- **Option 4:** С использованием замка, требующего электро – питания для закрытого состояния

Figure 11 отображает схемы подключений для различных опций.

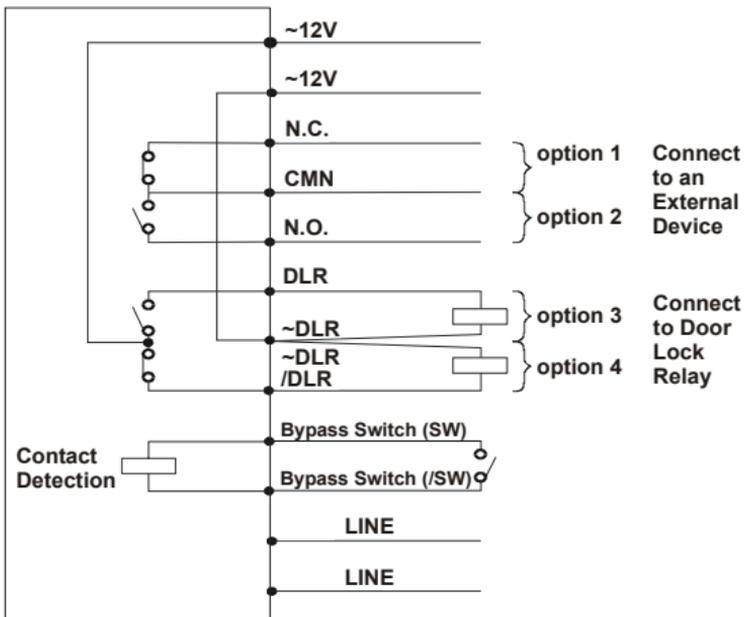


Figure 11. Pantel/Pancode Схема соединений

2.4 Контроль громкости

Громкость динамика может регулироваться с помощью потенциометра, установленного на панель с обратной стороны устройства. Для регулировки необходимо снять устройство с установочной скобы и отрегулировать громкость отверткой.

This page is intentionally left blank

3 Программирование

Программирование осуществляется с любого номера АТС используя телефон и набор DTMF команд.

С помощью набора команд возможно задать следующие параметры:

- Выбор режима День / Ночь
- Запрограммировать устройство
- Привести устройство к начальным установкам

3.1 Выбор режима День / Ночь

Режим День и Ночь определяют номер, который будет набран устройством при нажатии кнопки «Call» . Системный оператор может вручную переключить режим при помощи специального кода

Изменение режима День / Ночь:

1. Позвоните на Pantel/Pancode с любого телефонного аппарата ,имеющего тоновый набор.
2. Дождитесь ответа от Pantel/Pancode и звукового сигнала.
3. Наберите *80 для установки дневного режима или
Наберите *81 для установки ночного режима.

3.2 Вход в программный режим



ВНИМАНИЕ

Краткий звуковой сигнал будет сигнализировать каждый раз при наборе правильного командного кода. Долгий звуковой сигнал будет сигнализировать каждый раз при наборе неправильного командного кода или иной ошибке

Для входа в программный режим:

1. Позвоните на Pantel/Pancode с любого телефонного аппарата ,имеющего тоновый набор.
2. Дождитесь ответа от Pantel/Pancode и звукового сигнала.
3. Наберите *900 и дождитесь звукового сигнала.

4. Введите пароль администратора (В начальных установках 1234). Трижды набрав неправильный пароль устройство отключится.

Выход из програмного режима

- Наберите*900 или по истечении 45 секунд устройство выйдет из програмного режима автоматически.

3.3 Сброс Pantel/Pancode в начальные установки

Сброс Pantel/Pancode автоматически изменит все установки устройства на начальные.

Для сброса устройства:

1. Войдите в программный режим.
2. Наберите *151.
3. Прозвучит звуковой сигнал.
4. Выйдите из програмного режима.

Сброс устройства в режим «Скоростной набор»:

1. Войдите в программный режим.
2. Наберите *152.
3. Прозвучит звуковой сигнал.
4. Выйдите из програмного режима.

3.4 Програмные установки Pantel/Pancode

Представленная в этой главе таблица содержит команды, с помощью которых возможно запрограммировать устройство для выполнения функций контроля доступа . Для использования команд необходимо войти в командный режим.

Команды Программирования Pantel / Pancode

| Функция | Команда | Нач. установка |
|--|--|--|
| Определения номера для набора в режиме День – Ночь – Ошибка. Режим ошибка – трижды неправильно набранный номер | *360 + X + DN + # where: X = 1 День X = 2 Ночь X = 3 Ошибка Номер (DN) = До 20 цифр, включая *, #, Pause, и A-D Для режима Ошибка = 12 digits. Спец.символы описываются ниже | День = 0 Ночь = 0 Ошибка = No default |
| Удаление заданного номера для набора в режиме День – Ночь | *360 + X + # where: X = 1 День X = 2 Ночь X = 3 Ошибка | |
| Задание префикса для прямого набора на абонента. Номера начинающиеся на цифру префикса доступны для прямого набора | *170 + префикс + # До 4 цифр (Не использовать * или #) Для отмены набрать *170 + # | Нет |
| Код отпирания двери с внутренней линии | *441 +XXXX + # где: XXXX= Цифры (0-9) до 4 Цифр. | 8 |

| Функция | Команда | Нач. установка |
|--|--|---|
| Изменение кода отпирания двери | *442 + (Код) Код – до 4-х цифр. Если новый код короче 4 цифр, то наберите # для завершения. Доступны 0 - 9. Не использовать * или # Внимание: Код не может начинаться на цифру префикса прямого набора абонентов АТС | 9876 |
| Система с металлической клавиатурой имеет до 4 кодов отпирания двери | *442 + X + (Код) где x=1-4 (порядковый ном.кода) | 1-9876 2-empty 3-empty 4-empty |
| Удаление кода доступа (Система с металлической клавиатурой) | *442 + X + # где x=1-4 (порядковый ном.кода) | |
| Время между DTMFs при посылке | *460 + X где: X = 1-9 (С шагом 200 msec) | 2 (400) |
| Ограничение времени разговора (sec) | *462 + XX где: XX = Секунды (10-99) 00 = Без ограничений | 45 sec |
| Время работы замка (sec) | *464 + X где: X = секунды (1-9) | 3 sec |
| Число циклов аудио сигнала в линии для определения «Занято» | *500 + X где: X= 0 – 9 (0 – не определять, 1 – 2 цикла, 2 – 4 цикла, и т.д.) | 3 (6 циклов) |

| Функция | Команда | Нач. установка |
|--|---|----------------|
| Определения разрыва линии Loop disconnect | *550 + X где: X = 0 off X = 1 on | 1 |
| Изменение пароля администратора | *600 + (Пароль) 4 Цифры. 0 - 9. Не использовать * или # | 1234 |
| Функционирование камеры* | *620 + X X = 0 отключена X = 1 включена X = 2 включена при нажатии «Call» X = 3 включена при нажатии любой клавиши | 0 |



ВНИМАНИЕ

Функционирование видео камеры возможно определить для устройств с установленной видео-камерой

Pancode - Скоростной набор

Pancode может работать в режиме скоростного набора, в котором цифрам 1-9 могут быть заданы номера телефонов. При нажатии цифры устройство наберет заданный номер

Установки скоростного набора

Представленная в этой главе таблица содержит команды, с помощью которых возможно запрограммировать Pancode для функционирования в режиме скоростного набора Speed Dial . Для использования команд необходимо войти в командный режим.

Access Door Phone Programming Commands

| Функция | Команда | Нач.установка |
|--|--|--|
| Программирование номера для каждой кнопки 1-9 Скоростного набора | *120 + X + DN + # X = цифра 1 до 9 DN = Номер назначения (DN) = До 20 цифр, включая *, #, Pause, и A-D. Смотри далее таблицу спец.символов 3.5. | No default |
| Отмена номера назначения для кнопки режима Скоростной набор | *120 + X + # X = цифры 1 до 9 | No default |
| Определения номера для набора в режиме День – Ночь – Ошибка. Режим ошибка – трижды неправильно набранный номер | *360 + X + DN + # where: X = 1 День X = 2 Ночь X = 3 Ошибка Номер (DN) = До 20 цифр, включая *, #, Pause, и A-D Для режима Ошибка = 12 digits. Спец.символы описываются ниже | День = 0 Ночь = 0 Ошибка = No default |
| Удаление заданного номера для набора в режиме День – Ночь | *360 + X + # where: X = 1 День X = 2 Ночь X = 3 Ошибка | |
| Код отпирания двери с внутренней линии | *441 +XXXX + # где: XXXX= Цифры (0-9) до 4 Цифр. | 8 |

| Функция | Команда | Нач.установка |
|--|--|---|
| Изменение кода отпирания двери | *442 + 0XXX+# 0XXX = Код отпирания двери – до 4 цифр, где первая цифра 0. Если новый код короче 4 цифр, то наберите # для завершения.. Доступны 0 - 9. Не использовать * или # | 0123 |
| Система с металлической клавиатурой имеет до 4 кодов отпирания двери | *442 + X + (Код) где x=1-4 (порядковый ном.кода) | 1-0123 2-empty 3-empty 4-empty |
| Удаление кода доступа (Система с металлической клавиатурой) | *442 + X + # где x=1-4 (порядковый ном.кода) | |
| Время между DTMFs при посылке | *460 + X где: X = 1-9 (С шагом 200 msec) | 2 (400) |
| Ограничение времени разговора (sec) | *462 + XX где: XX = Секунды (10-99) 00 = Без ограничений | 45 sec |
| Время работы замка (sec) | *464 + X где: X = секунды (1-9) | 3 sec |
| Число циклов аудио сигнала в линии для определения «Занято» | *500 + X где: X= 0 – 9 (0 – не определять, 1 – 2 цикла, 2 – 4 цикла, и т.д.) | 3 (6 циклов) |
| Определения разрыва линии Loop disconnect | *550 + X где: X = 0 off X = 1 on | 1 |

| Функция | Команда | Нач.установка |
|---------------------------------|---|---------------|
| Изменение пароля администратора | *600 + (Пароль) 4 Цифры. 0 - 9. Не использовать * или # | 1234 |
| Функционирование камеры* | *620 + X X = 0 отключена X = 1 включена X = 2 включена при нажатии «Call» X = 3 включена при нажатии любой клавиши | 0 |



ВНИМАНИЕ

Функционирование видео камеры возможно определить для устройств с установленной видео-камерой

3.5 Определение специальных DTMF Знаков

Специальные DTMF знаки могут быть определены при программировании с использованием комбинаций набора тонового телефонного аппарата, в соответствии с таблицей

| DTMF Символ. | Комбинация Набора |
|--------------|---------------------|
| Цифры 0-9 | 0-9 |
| * | ** |
| Pause | *1, 1 секунда пауза |
| # | *4 |

| DTMF Символ. | Комбинация Набора |
|--------------|-------------------|
| A | *5 |
| B | *6 |
| C | *7 |
| D | *8 |

This page is intentionally left blank

4 Спецификация

4.1 Основная спецификация

| | |
|---|--|
| Источник электро – питания - внешний | 12V AC@1.6A |
| Напряжение Линии | 24-72V DC |
| DC Leakage | < 10 μ A |
| On-Hook Insulation (Resistance Between Line Terminal and Ground) | 0-100V DC > 5M Ω 100-200 V DC > 30 K Ω 500V AC/50Hz > 20K Ω 100V AC/25Hz > 100K Ω |
| Ring Capacitor | 0.47 μ F \pm 10% |
| On-Hook Impedance | @50V DC, 40V AC/25Hz>3000 Ω |
| Ring Detect | 27-100 V AC/16-60 Hz |
| DC Resistance (Off-Hook) | 24-66V DC @ 20-100mA/350 Ω |
| Impedance (Off-Hook) | 300-3400Hz 500-700 Ω |
| Imbalance Ratio | 300-3400Hz > 46dB |
| Return Loss | 300-3400Hz > 18dB |
| Current During Break | < 700 μ A |
| DTMF Transmission: | |
| Frequency Tolerance | \pm 1.5% |
| Frequency Level (High) | -6 to -8dBm |
| Frequency Level (Low) | -8 to -10dBm |
| Inter-Digit Pause Time | 70-80ms |
| Relay Switching Current | 2A max |
| Dimensions | |
| Outdoor Unit | 19.4cm x 10.2cm/7.6inch x 4.0inch |
| Indoor Unit | 18.5cm x 9.5cm/7.3inch x 9.5inch |
| Operating Temperature | Outdoor: -20 $^{\circ}$ C to +50 $^{\circ}$ C/4 $^{\circ}$ F to 122 $^{\circ}$ F Indoor: 0 $^{\circ}$ C to +35 $^{\circ}$ C/32 $^{\circ}$ F to 95 $^{\circ}$ F |

4.2 Camera Specifications

Black and White Camera

| | |
|------------------------------|---|
| Model no. | MK-03261C |
| TV System | EIA/CCIR |
| Image Sensor Device | 1/3" interline transfer CCD |
| Image Sensor Area | 4.8mm x 3.6mm |
| Horizontal Frequency | 15.625KHz |
| Vertical Frequency | 50Hz |
| Total Pixels | 542(H) x 582(V) |
| Scanning System | 625 lines, 50 fields/sec CCIR |
| Resolution | 420 TVL horizontal |
| Minimum Illumination | 0.5 Lux at F2.0 |
| Electronic Shutter | Auto Electronic Shutter 1/50 to 1/100000 sec. Continual |
| S/N Ratio | Better than 48 dB |
| Video Signal Output | 1.0Vp-p composite video signal at 75 ohm load |
| Gamma Correction | 0.45 |
| Gain Control | Auto Gain Control (AGC) |
| Lens & View Angle | 5.5 mm F5.5 / 60° |

Color Camera

| | |
|------------------------------|---|
| Model no. | MTV-54KOPI |
| TV System | PAL/NTSC |
| Image Sensor | ¼-inch CCD Image Sensor |
| CCD Total Pixels | 542(H) x 586(V) |
| SYNC System | Internal |
| Minimum Illumination | 0.5 Lux F1.2 5600°K |
| Resolution | 380 TVL/470 TVL (Enhanced) |
| S/N Ratio | 52dB (MIN)/60dB(TYP) (AGC OFF) |
| White Balance | ATW/AWB/FIX (Zero color rolling) |
| White Balance Range | AWB, ATW (3200--- 10000°K) /FIX(3299°K)/ |
| Electronic Shutter | 1/50-1/120000 sec. |
| Video Output | 1.0Vp-p composite video signal at 75 ohm |
| Gamma Correction | 0.45 |
| Gain Control | AGC |
| Lens & View Angle | 45° > 0.7 mm |

This page is intentionally left blank

5 Сравнительная таблица

| | Pancode | | Pantel | |
|---|---|---|---|---|
| | Outdoor | Indoor | Outdoor | Indoor |
| Installation | Outdoor | Indoor | Outdoor | Indoor |
| Case Type | Aluminum | Plastic | Aluminum | Plastic |
| Entry Access Code | Yes | Yes | N/A | N/A |
| Internal Door Opening Code from Any Extension | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Day/Night Mode | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Direct Dialing to any Extension | Yes | Yes | N/A | N/A |
| Busy and Disconnect Detection | Auto | Auto | Auto | Auto |
| Speed Dial Mode | Yes | Yes | N/A | N/A |
| 16 DTMF Character Support | Yes | Yes | Yes | Yes |
| High Quality Speakerphone | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Volume Control | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Vandal Resistant | Yes | No | Yes | No |
| Supports 12V AC/DC | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Supports 24V DC | Yes | No | Yes | No |
| Camera option | Yes | No | Yes | No |
| |  |  |  |  |

